

مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس ملی مهندسی فرآیند، پالایش و پتروشیمی

۷ خرداد ۱۳۹۴، ایران، تهران، مرکز همایش‌های صدا و سیما

مجری: هم اندیشان انرژی کیمیا ۰۲۱ - ۸۸۶۷۱۶۷۶

[www.Processconf.ir](http://www.Processconf.ir)

## بهینه سازی تولید آنزیم لیپاز با استفاده از سبوس برنج توسط میکرووارگانیسم آسپرژیلوس نایجر

مصطفی پایدار<sup>۱</sup>، نادر مختاریان<sup>۲</sup>

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ماهشهر، دانشکده تحصیلات تکمیلی، گروه مهندسی شیمی، ماهشهر، ایران  
mostafapaydar@yahoo.com

چکیده

سنتر آنزیم لیپاز در فرایند ناپیوسته تغییر حالت غوطه‌ور با استفاده از میکرووارگانیسم آسپرژیلوس نایجر و سوبسترای سبوس برنج مورد بررسی قرار گرفت. شرایط بهینه تولید آنزیم لیپاز با استفاده از نرم‌افزار Design Expert بدست آمد. شرایط بهینه بدست آمده برای پارامترهای غلظت عصاره مخمر، روغن زیتون، گلوكز و سبوس برنج برای دستیابی به بیشینه فعالیت آنزیمی ۲۸۹۶ واحد بر لیتر به ترتیب برابر با ۰.۰۴۱، ۱۰۰.۳۴، ۹۰.۴۴ و ۷۰.۱۷ گرم بر لیتر بدست آمد.

کلمات کلیدی: لیپاز، فعالیت آنزیم، سبوس برنج، قارچ آسپرژیلوس نایجر

۱- کارشناسی ارشد مهندسی شیمی بیوشیمیابی

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد شهرضا